

Curso de

BLOCKCHAIN PARA EJECUTIVOS

09 NOVIEMBRE 2017



GĚRENS

ESCUELA DE
POSTGRADO

Con la participación de:

IBM[®]



La tecnología disruptiva del **Blockchain** se encuentra en una etapa de desarrollo acelerado. Sus beneficios comprobados son la descentralización, la reducción del fraude, la transparencia y la seguridad de la información, mitigando el riesgo operacional. Cada día se crean nuevas aplicaciones que aumentan su uso y amplían sus posibilidades y beneficios. Si bien se inició como plataforma para el uso de la criptomoneda, rápidamente pasó a aplicarse en muchas otras actividades humanas, y hoy en día, continúa su transformación. Sus posibilidades de expansión son tan grandes como en el pasado lo tuvieron la electricidad o el internet.

OBJETIVO

Este curso tiene como objetivo presentar una visión actual del desarrollo del **Blockchain** para mejorar el conocimiento y la competitividad de los ejecutivos, dándoles a conocer los avances y el potencial del **Blockchain**, cuya aplicación contribuirá a impulsar el crecimiento del país.

BENEFICIOS

- ♦ Con una sólida base de los fundamentos y las herramientas del **Blockchain**, podrá tomar decisiones bien informadas respecto a su aplicación.
- ♦ Entender el funcionamiento de las criptomonedas, la primera aplicación del **Blockchain**.
- ♦ Analizar las principales plataformas disponibles de **Blockchain**, sus ventajas y desventajas.
- ♦ Conocer y compartir puntos de vista de expertos locales e internacionales y analizar casos de uso.

AUDIENCIA Y REQUISITOS

Este curso está dirigido a ejecutivos que tomen decisiones estratégicas en las empresas. Dada la naturaleza multidisciplinaria del **Blockchain** se requieren estudios universitarios completos; y conocimientos básicos de matemáticas e informática.

- ♦ Gerentes, principalmente de las áreas de riesgos, finanzas y comercialización de las empresas de los sectores minería, energía, hidrocarburos y manufactura.
- ♦ Ejecutivos y profesionales de las áreas de riesgos, comercialización, contratos y finanzas de las empresas que adquieren materia prima en la bolsa.
- ♦ Profesionales del sector bancario, de las áreas de finanzas corporativas, tesorería, contabilidad, riesgos.
- ♦ Funcionarios de entidades públicas como SBS, SUNAT, BCR.

El curso comienza revisando los fundamentos de la criptomoneda, la primera y más amplia aplicación del **Blockchain**, entendiendo el origen económico y los fundamentos de criptografía usados para su desarrollo y funcionamiento. En cada sesión tendremos la oportunidad de dialogar con invitados expertos de los sectores público y privado.

Sesiones

SESIÓN 1 09 nov. 2017

ASPECTOS ECONÓMICOS DE LAS CRIPTOMONEDAS

1. El Sistema Monetario Global; el Dinero y el Efectivo
2. La Moneda Electrónica o Digital
3. La Firma Electrónica
4. La Filosofía de los Creadores del bitcoin
5. Las Cripto Monedas
6. Estadísticas

INTRODUCCIÓN A LA CRIPTOGRAFÍA

1. Aspectos Generales
2. Los *Hackers*
3. La Función "*Hash*"
4. El Encriptado Asimétrico
5. El Árbol de *Merkle*
6. La Prueba de Trabajo

Invitado: Miguel Arce, Gerente Comercial de Pagos Digitales Peruanos

SESIÓN 2 16 nov. 2017

EL BITCOIN

1. El Problema y la Solución
2. Aspectos Regulatorios
3. Uso Común del *Bitcoin*
4. El *Bitcoin* por Dentro
5. Bifurcaciones del *Bitcoin*

EL PRECIO DEL BITCOIN

1. Determinación del Precio
2. La Oferta de *Bitcoins*
3. La Demanda de *Bitcoins*

Invitado: Victor Shiguiyama, Superintendente Nacional, SUNAT

Preguntas de validación de lo aprendido

SESIÓN 3 23 nov. 2017

OPORTUNIDADES DE NEGOCIO CON LAS CRIPTOMONEDAS

1. Las Casas de Cambio de Criptomonedas
2. Oportunidades Comerciales
3. Pros y Contras del uso del *Bitcoin*
4. Otras criptomonedas
5. Incidentes Relacionados al *Bitcoin*

EL BLOCKCHAIN

1. Introducción
2. Historia
3. Tipos de *Blockchain*
4. Beneficios
5. El Proyecto *Hyperledger* de la Fundación *Linux*

Invitado: Carlos Bittrich, Director de Tecnología de IBM del Perú

SESIÓN 4 25 nov. 2017

EL BLOCKCHAIN (CONTINUACIÓN)

6. El *Blockchain* de *Bitcoin*
7. El *Blockchain* de *Ethereum*
8. Aplicaciones
9. Ejemplos y Casos de uso

Revisión general del curso y conclusiones

Invitado: Domagoj Rožić, CEO de Minka (Colombia).

Reunión social



EXPOSITORES

JAVIER ISMODES CASCÓN

Con más de 30 años de experiencia a nivel internacional en servicios financieros y tecnología, es especialista en Blockchain, socio de la consultora internacional Bomisco Inc. y profesor de post-grado. Tiene un Master por la Universidad de North Carolina y es Ingeniero por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

MIGUEL ARCE

Gerente Comercial de Pagos Digitales Peruanos, empresa que ofrece la billetera móvil BIM. Tiene amplia experiencia en el mercado financiero peruano en las áreas de banca y tecnología.

CARLOS BITTRICH

Director de Tecnología (CTO) para IBM del Perú. Con más de 33 años de experiencia, es Miembro de la Academia de Tecnología de IBM y se ha desempeñado en roles como soporte de programas en la línea de servicio de IBM, especialista y arquitecto en Software Group, y líder de arquitectos de software para Latinoamérica.

DOMAGOJ ROŽIĆ

Co-fundador y CEO de Minka (Colombia). Su experiencia y conocimientos en tecnología blockchain, le permitieron visualizar la necesidad de un hub de servicios financieros regionales, los mismos que actualmente desarrolla. Domagoj creó su primera compañía tecnológica desde temprana edad y ha contribuido por más de 15 años, en la creación y desarrollo de compañías de tecnología alrededor del mundo.

VÍCTOR SHIGUIYAMA

Ingeniero industrial, Universidad de Lima, Master en Administración de Empresas, Universidad San Ignacio de Loyola y la Universidad de Québec en Montreal. Ha sido consultor internacional del BID en diversos proyectos. Posee una sólida experiencia en gestión pública y actualmente se desempeña como Superintendente Nacional de la SUNAT.

DETALLES DEL EVENTO

Fechas de clase: Jueves 9, 16 y 23 noviembre; y sábado 25 noviembre 2017

Horario: jueves de 7:00 a 10:00 p.m.; y sábado de 9:00 a.m. 1:00 p.m.

Lugar: Edificio GERENS y hotel Hilton Garden